# BAB V

# PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

## 5.1. Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode yang digunakan untuk pengujian adalah metode *Black Box.*

### 5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian sistem informasi berikut menggunakan data Uji berupa sebuah data masukan.

**Tabel 5.1. Rencana Pengujian Sistem**

| Kelas Uji | Butir Uji | Tingkat Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|---|
| *User Login* | Pengecekan data login | Modul | *Black Box* |
| Input Data | Data Barang | Modul | *Black Box* |
| | Data Supplier | Modul | *Black Box* |
| | Pembelian Barang | Modul | *Black Box* |
| | Retur Pembelian | Modul | *Black Box* |
| | Penerimaan Barang | Modul | *Black Box* |
| | Transaksi Penjualan | Modul | *Black Box* |
| Output | Laporan Pembelian Barang | Modul | *Black Box* |
| | Laporan Penerimaan Barang | Modul | *Black Box* |
| | Laporan Penjualan | Modul | *Black Box* |

### 5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Dalam tahapan uji coba ststem, penyusun akan mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem.

**1. Pengujian *Login***

Table dibawah menjelaskan pengujian yang dilakukan oleh bagian Kasir dan Bagian gudang.

**Tabel 5.2 Pengujian Login**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID Pegawai :<br>IP03<br>Password :<br>1234<br>Bagian :<br>Kasir | Tercantum pada Textbox<br>ID Pegawai<br>Textbox Password | Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik Login | Dapat masuk ke Menu Utama. | Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik Batal | Dapat membersihkan inputan textbox ID Pegawai textbox Password | Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik Keluar | Dapat keluar dari form *login* dan tidak masuk ke menu utama. | Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| ID Pegawai :<br>IP03<br>Password :<br>1256<br>Bagian :<br>Gudang | Tidak dapat *login* | *Login* gagal | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| ID Pegawai :<br>IP03<br>Password :<br>1234<br>Bagian :<br>Gudang | Tidak dapat *login* | *Login* gagal | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 5.3 Pengujian Data Jenis Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Jenis Barang | Data dapat disimpan | Data tersimpan dalam table Jenis Barang | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Jenis Barang | Data tidak dapat disimpan pada tabel Jenis Barang dan muncul pesan peringatan. | Data tidak dapat disimpan pada tabel Jenis Barang dan muncul pesan peringatan. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**Table 5.4 Pengujian Data Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Barang | Data dapat disimpan | Data tersimpan dalam table data Barang | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Barang | Data tidak dapat disimpan pada tabel Barang dan muncul pesan peringatan. | Data tidak dapat disimpan pada tabel Barang dan muncul pesan peringatan. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 5.5 Pengujian Data Supplier**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data Supplier | Data dapat disimpan | Data tersimpan dalam table data Supplier | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan data yang telah tersimpan dalam table data Supplier | Data tidak dapat disimpan pada tabel Supplier dan muncul pesan peringatan. | Data tidak dapat disimpan pada tabel Supplier dan muncul pesan peringatan. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 5.6 Pengujian Data Pembelian Barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah pesan dengan tipe data integer (numeric) | Data dapat dilakukan perhitungan dan disimpan | Data tersimpan dalam table data Pembelian | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah pesan dengan tipe data string (varchar) | Tidak dapat melakukan perhitungan dan data tidak dapat disimpan | Data tidak dapat disimpan pada tabel Pembelian dan muncul pesan peringatan. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 5.7 Pengujian Data Retur Pembelian**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah barang diterima dan barang rusak dengan tipe data integer (numeric) | Data dapat dilakukan perhitungan dan disimpan | Data tersimpan dalam table data Retur Pembelian | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah barang diterima dan barang rusak dengan tipe data string (varchar) | Tidak dapat melakukan perhitungan dan data tidak dapat disimpan | Data tidak dapat disimpan pada tabel Retur Pembelian dan muncul pesan peringatan. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 5.8 Pengujian Data Penerimaan Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah barang diterima dengan tipe data integer (numeric) | Data dapat dilakukan perhitungan dan disimpan | Data tersimpan dalam table data Penerimaan Barang | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah barang diterima dengan tipe data string (varchar) | Tidak dapat melakukan perhitungan dan data tidak dapat disimpan | Data tidak dapat disimpan pada tabel Penerimaan Barang dan muncul pesan peringatan. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

**Tabel 5.9 Pengujian Data Transaksi Penjualan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah barang yang dibeli dengan tipe data integer (numeric) | Data dapat dilakukan perhitungan dan disimpan | Data tersimpan dalam table data Transaksi Penjualan | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan jumlah barang yang dibeli dengan tipe data string (varchar) | Tidak dapat melakukan perhitungan dan data tidak dapat disimpan | Data tidak dapat disimpan pada tabel Transaksi Penjualan dan muncul pesan peringatan. | [ ] diterima<br>[ ] ditolak |

### 5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan *sintaks* dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

## 5.2. Implementasi

Implementasi perangkat lunak dapat dilakukan apabila perangkat lunak sudah siap untuk digunakan. Tahapan dari implementasi perangkat lunak ini meliputi beberapa kebutuhan pendukung seperti kebutuhan Perangkat Lunak, Perangkat Keras, dan Implementasi Antar Muka serta pengujian program sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan Distro

### 5.2.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini adalah hanya menyangkut masalah Penjualan dan Pembelian saja.

2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *MySQL XAMPP*.

### 5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Penjualan dan pembelian Barang ini digunakan *NetBeans 6.9.1* dan *MySQL XAMPP*. *NetBeans 6.9.1* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Penjualan dan pemeblian. Sementara *MySQL XAMPP* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

### 5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan Processor minimal Intel Pentium 4
2. RAM minimal 1 GB
3. Hard Disk minimal 120 GB untuk media penyimpanan
4. *Mouse*, *Keyboard*, *Monitor* sebagai alat antar muka
5. *Printer* sebagai alat cetak

### 5.2.4. Implementasi Antar Muka

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian terdiri dari tampilan–tampilan dan proses yang berhungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem Informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

1. **Implementasi Antar Muka Login**

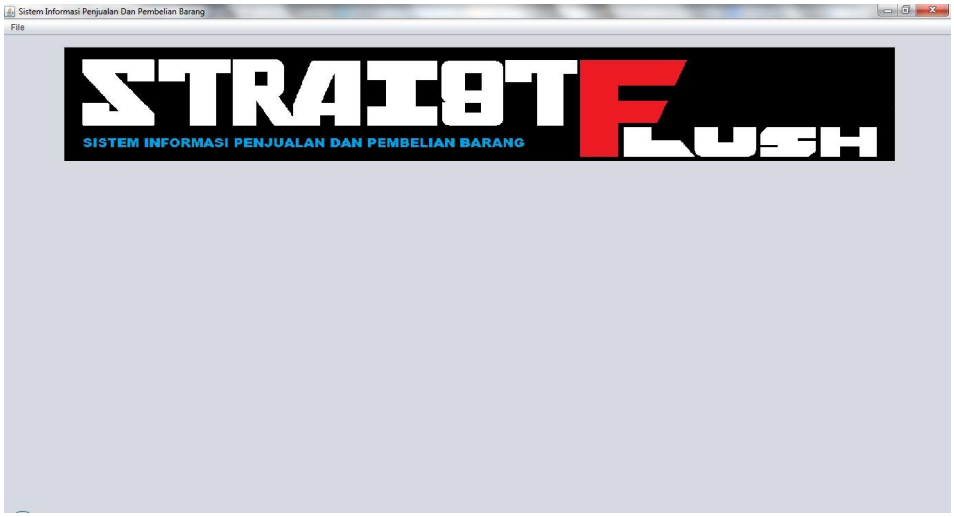
Berikut adalah form Login yang merupakan langkah pertama dalam mengimplementasikan program untuk memanggil program utama yang telah dibuat dengan catatan password yang dimasukan benar




**Gambar 5.1 Menu Login**

2. **Form Menu Utama**

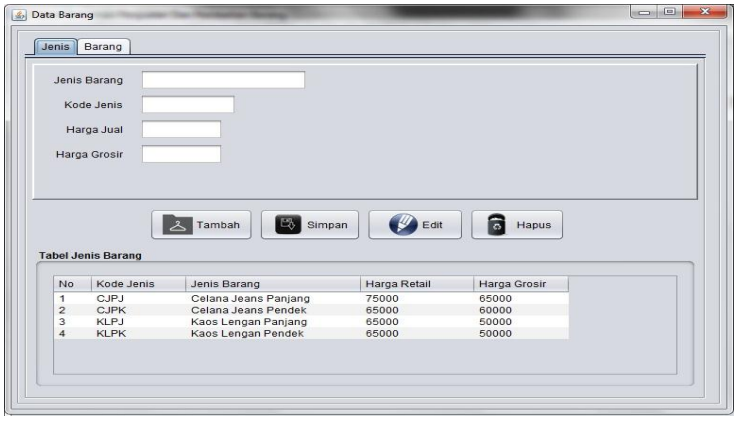
Form Menu Utama merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output. Berikut adalah tampilan form yang dimaksud :




**Gambar 5.2 Menu Utama**

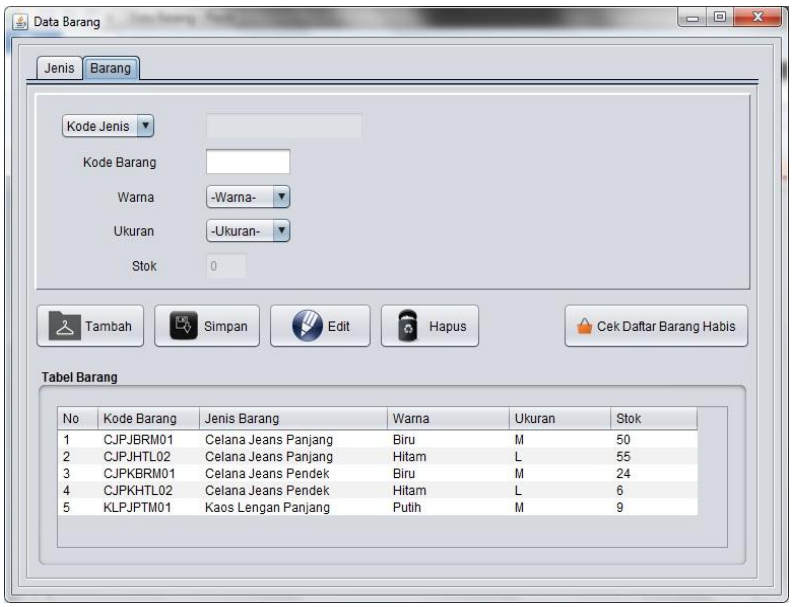
3. **Form Data Barang**

Pada menu Input Data Barang ditampilkan semua data barang yang telah disimpan. Terdapat beberapa fasilitas pada Form Input Data Barang yaitu Tambah, Edit, Hapus, Keluar dan Cari untuk melakukan pengolahan data Barang. Berikut ini Form Input Data Jenis Barang dan Data Barang :




**Gambar 5.3 Data Jenis Barang**

Data Jenis Barang digunakan untuk menambahkan dan mengelola jenis barang. Terdapat kode jenis yang berfungsi untuk menambahkan data barang.




**Gambar 5.4 Data Barang**

Pada Form Data Barang ini merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data barang. Dengan kode jenis yang sudah berhubungan dengan kode barang, sehingga dengan kode barang tertentu jenis barang secara detail sudah dapat di ketahui.



**Straight Flush**

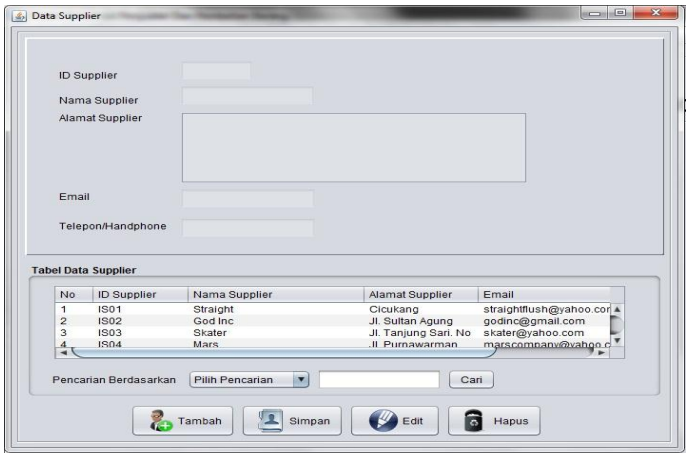
Daftar Barang Dengan Stok Minimum

| Kode Barang | Jenis Barang | Warna | Ukuran | Harga Jual | Stok Tersedia |
|---|---|---|---|---|---|
| CJPJHTL02 | Celana Jeans Panjang | Hitam | L | 75000 | 8 |
| CJPKHTL02 | Celana Jeans Pendek | Hitam | L | 65000 | 6 |
| KLPJPTM01 | Kaos Lengan Panjang | Putih | M | 65000 | 9 |

**Gambar 5.5 Daftar Barang yang sudah mencapai Stok Minimum**

Gambar diatas merupakan laporan dari barang-barang yang tersedia yang sudah mencapai batas stok minimum. Sehingga barang dengan stok minimum tersebut perlu dilakukan pemesanan/pembelian untuk menambah stok barang.

4. **Form Data Supplier**

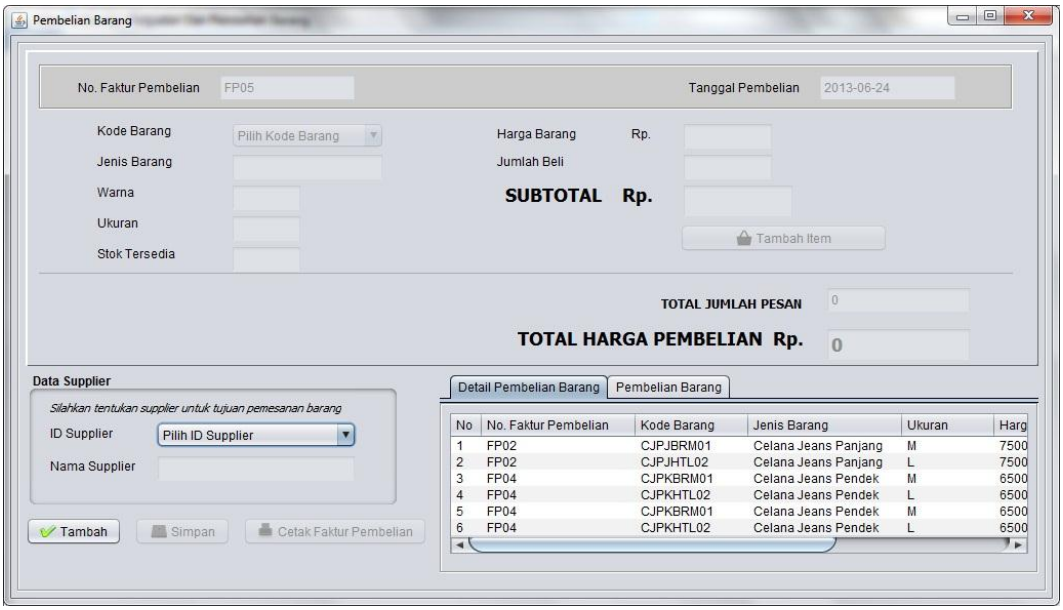



**Gambar 5.6 Data Supplier**

Gambar diatas adalah form data supplier, pada table data supplier terdapat daftar dan identitas supplier yang secara langsung telah melakukan kerjasama dalam order pembuatan baju.

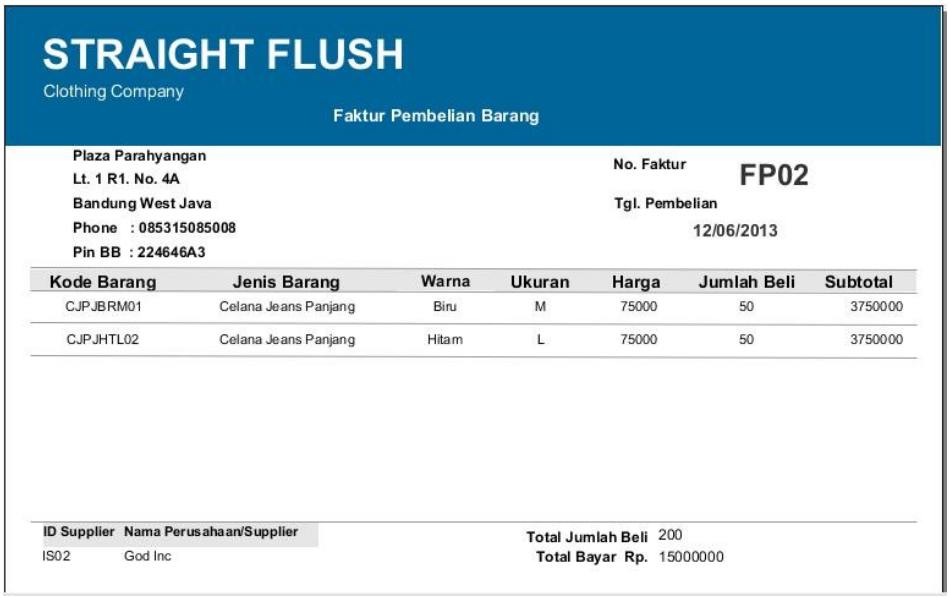
5. **Form Pembelian Barang**

Diatas merupakan form pembelian barang. Pada form ini petugas bagian gudang akan langsung membuat pemesanan/pembelian barang yang ditujukan kepada supplier. Pada item kode barang, telah otomatis terdaftar beberapa barang yang perlu dilakukan pembelian barang karena telah mencapai stok minimum. Selanjutnya melengkapi jumlah barang yang dipesan.




**Gambar 5.7 Pembelian Barang**

Gambar dibawah merupakan tampilan faktur pembelian barang yang akan di berikan kepada supplier sebagai bukti pemesanan/pembelian barang. Pada faktur ini terdapat detail barang yang di pesan.



STRAIGHT FLUSH
Clothing Company

Faktur Pembelian Barang

Plaza Parahyangan
Lt. 1 R1. No. 4A
Bandung West Java
Phone : 085315085008
Pin BB : 224646A3

No. Faktur FP02
Tgl. Pembelian 12/06/2013

| Kode Barang | Jenis Barang | Warna | Ukuran | Harga | Jumlah Beli | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CJPJBRM01 | Celana Jeans Panjang | Biru | M | 75000 | 50 | 3750000 |
| CJPJHTL02 | Celana Jeans Panjang | Hitam | L | 75000 | 50 | 3750000 |

| ID Supplier | Nama Perusahaan/Supplier |
|---|---|
| IS02 | God Inc |

Total Jumlah Beli 200
Total Bayar Rp. 15000000

**Gambar 5.8 Faktur Pembelian Barang**

6. **Form Retur Pembelian**

Retur pembelian digunakan apabila ad barang yang rusak. Terdapat item no faktur pembelian untuk menyesuaikan data pesanan. Pada form retur pembelian, sisa barang yang tidak mengalami kerusakan tidak perlu lagi di data pada form penerimaan barang karena pada form retur ini juga telah langsung menyimpan sisa barang yang tidak mengalami kerusakan pada data penerimaan barang.




**Gambar 5.9 Retur Pembelian Barang**



**STRAIGHT FLUSH**
Clothing Company

**RETUR PEMBELIAN**

Plaza Parahyangan
Lt. 1 R1. No. 4A
Bandung West Java
Phone : 085315085008
Pin BB : 224646A3

No. Retur **R002**
Tgl. Retur **2013-06-24**

| Kode Barang | Jenis Barang | Warna | Ukuran | Jumlah Beli | Diterima | Rusak | Sisa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CJPJBRM01 | Celana Jeans Panjang | Biru | M | 100 | 50 | 5 | 50 |
| CJPJHTL02 | Celana Jeans Panjang | Hitam | L | 100 | 50 | 2 | 50 |

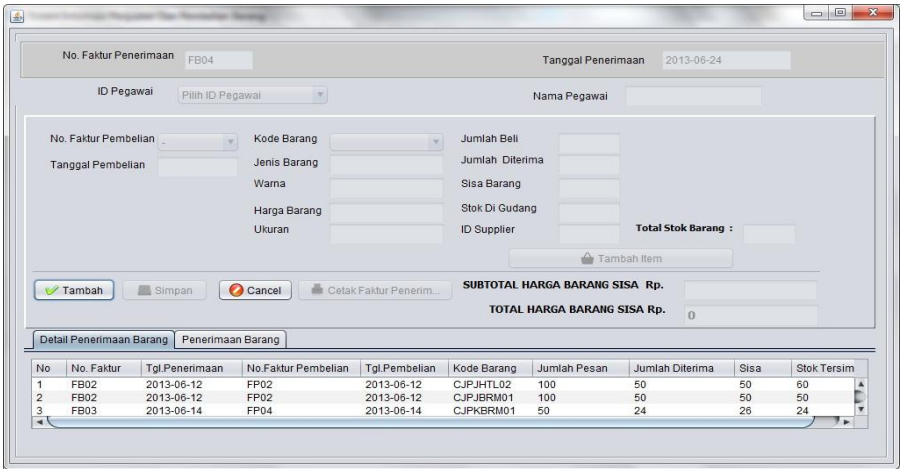
| ID Supplier | Nama Perusahaan/Supplier | Total Barang Rusak | 7 |
|---|---|---|---|
| IS02 | God Inc | | |

**Gambar 6.0 Retur**

Diatas merupakan tampilan retur pembelian yang diberikan kepada supplier yang telah mendatangkan barang dengan sebagian jumlah barang yang mengalami kerusakan.

7. **Form Penerimaan Barang**

Form Penerimaan Barang digunakan untuk mendata barang yang masuk apabila barang yang datang tidak mengalami kerusakan, sehingga bisa langsung di data.




**Gambar 6.1 Penerimaan Barang**

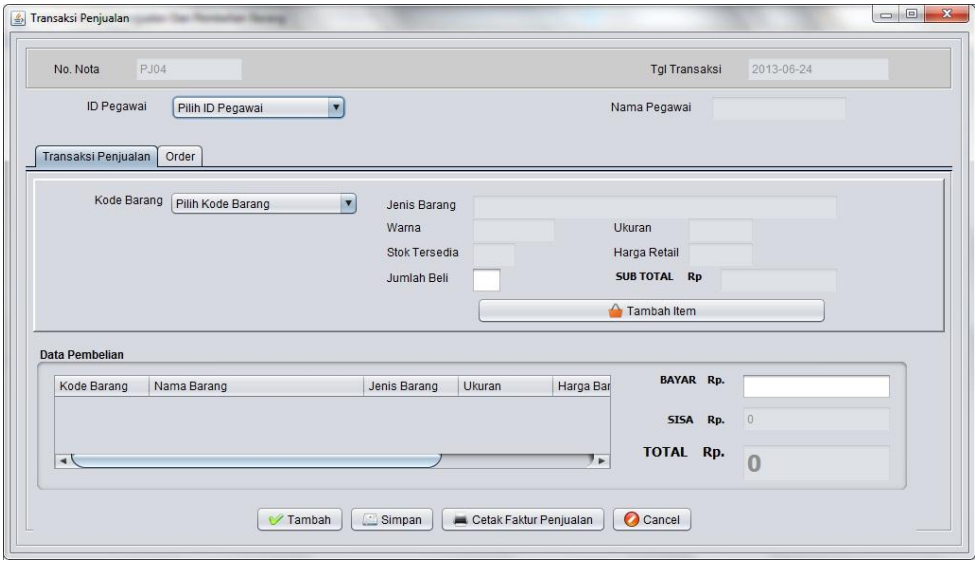
Gambar dibawah merupakan faktur penerimaan barang, pada faktur ini terdapat detail dari data penerimaan barang.




**Gambar 6.2 Faktur Penerimaan Barang**

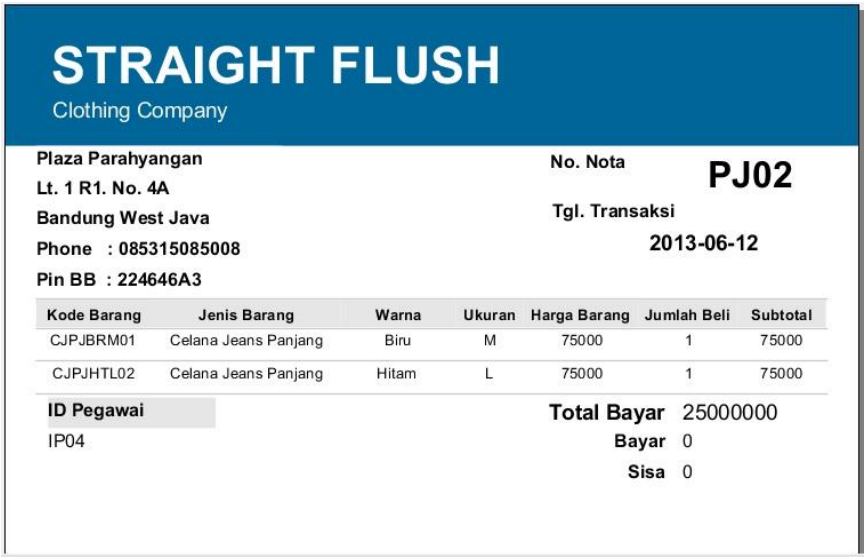
8. **Form Transaksi Penjualan**

Form Transaksi Penjualan digunakan untuk pada saat melakukan transaksi penjualan dengan pelanggan




**Gambar 6.3 Transaksi Penjualan**

Gambar dibawah merupakan faktur penjualan secara umum dapat dikatakan sebagai nota penjualan. Pada faktur ini terdapat detail barang yang di beli oleh pelanggan



STRAIGHT FLUSH
Clothing Company

Plaza Parahyangan
Lt. 1 R1. No. 4A
Bandung West Java
Phone : 085315085008
Pin BB : 224646A3

No. Nota PJ02
Tgl. Transaksi 2013-06-12

| Kode Barang | Jenis Barang | Warna | Ukuran | Harga Barang | Jumlah Beli | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CJPJBRM01 | Celana Jeans Panjang | Biru | M | 75000 | 1 | 75000 |
| CJPJHTL02 | Celana Jeans Panjang | Hitam | L | 75000 | 1 | 75000 |

ID Pegawai
IP04

Total Bayar 25000000
Bayar 0
Sisa 0

**Gambar 6.4 Faktur Penjualan**

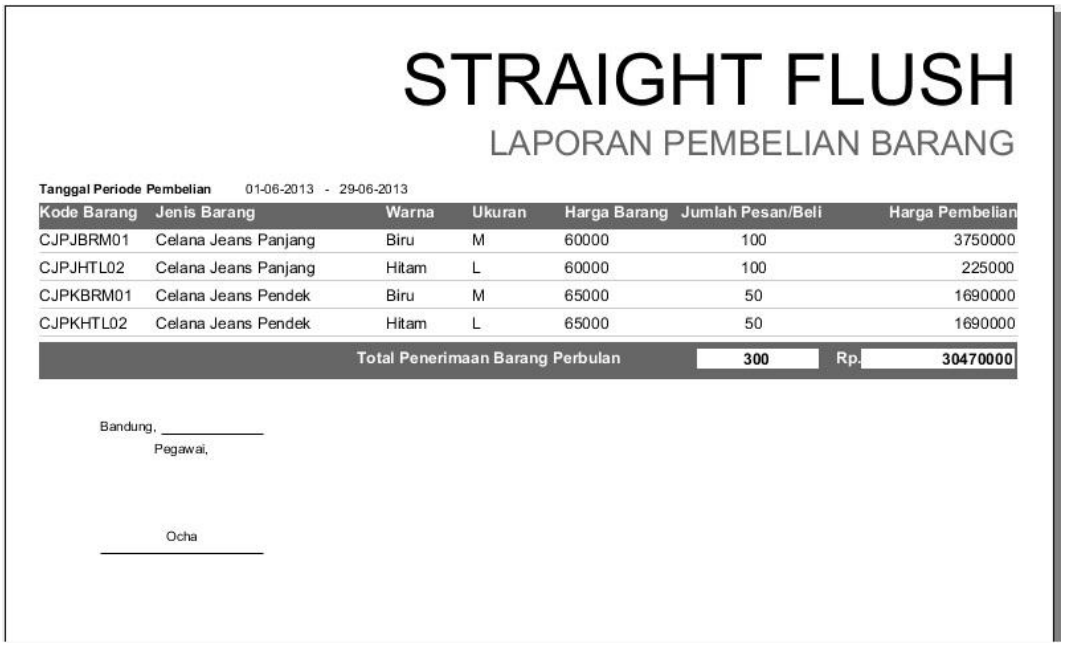
9. **Form Laporan Pembelian**

Form Laporan Pembelian merupakan form yang digunakan untuk mencetak laporan berdasarkan bulan. Cara kerja dari form ini adalah dengan memasukan tanggal awal dan tanggal akhir pada bulan tertentu.




**Gambar 6.5 Form Laporan Pembelian Barang**

Dibawah ini adalah tampilan laporan pembelian pada bulan dan tanggal tertentu sesuai dengan tanggal yang sudah diseleksi pada form laporan penjualan.



STRAIGHT FLUSH

LAPORAN PEMBELIAN BARANG

**Tanggal Periode Pembelian** 01-06-2013 - 29-06-2013

| Kode Barang | Jenis Barang | Warna | Ukuran | Harga Barang | Jumlah Pesan/Beli | Harga Pembelian |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CJPJBRM01 | Celana Jeans Panjang | Biru | M | 60000 | 100 | 3750000 |
| CJPJHTL02 | Celana Jeans Panjang | Hitam | L | 60000 | 100 | 225000 |
| CJPKBRM01 | Celana Jeans Pendek | Biru | M | 65000 | 50 | 1690000 |
| CJPKHTL02 | Celana Jeans Pendek | Hitam | L | 65000 | 50 | 1690000 |
| | | | Total Penerimaan Barang Perbulan | | 300 | Rp. 30470000 |

Bandung, _____

Pegawai,

Ocha

**Gambar 6.6 Laporan Pembelian Barang**

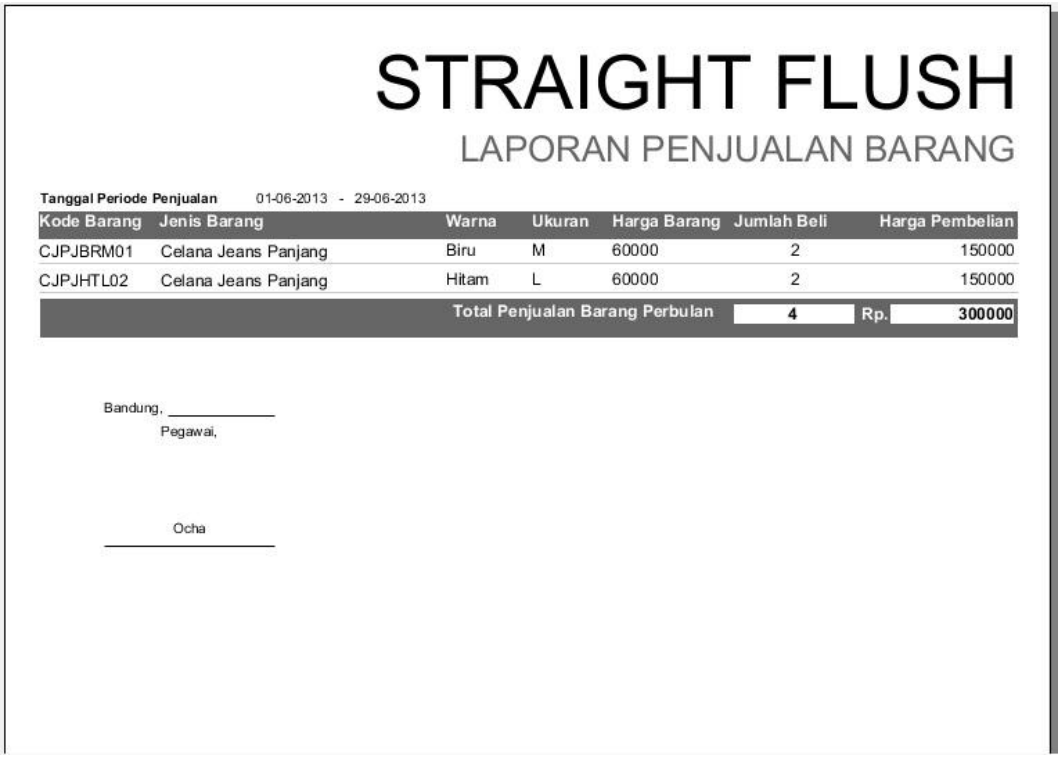
10. **Form Laporan Penjualan**

Form Laporan Penjualan merupakan form yang digunakan untuk mencetak laporan berdasarkan bulan. Cara kerja dari form ini adalah dengan memasukan tanggal awal dan tanggal akhir pada bulan tertentu.




**Gambar 6.7 Form Laporan Penjualan**

Dibawah ini adalah tampilan laporan penjualan pada bulan dan tanggal tertentu sesuai dengan tanggal yang sudah diseleksi pada form laporan penjualan.



STRAIGHT FLUSH

LAPORAN PENJUALAN BARANG

**Tanggal Periode Penjualan** 01-06-2013 - 29-06-2013

| Kode Barang | Jenis Barang | Warna | Ukuran | Harga Barang | Jumlah Beli | Harga Pembelian |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CJPJBRM01 | Celana Jeans Panjang | Biru | M | 60000 | 2 | 150000 |
| CJPJHTL02 | Celana Jeans Panjang | Hitam | L | 60000 | 2 | 150000 |
| | | | | **Total Penjualan Barang Perbulan** | **4** | **Rp. 300000** |

Bandung, _____

Pegawai,

Ocha

_____

**Gambar 6.8 Laporan Penjualan Barang**

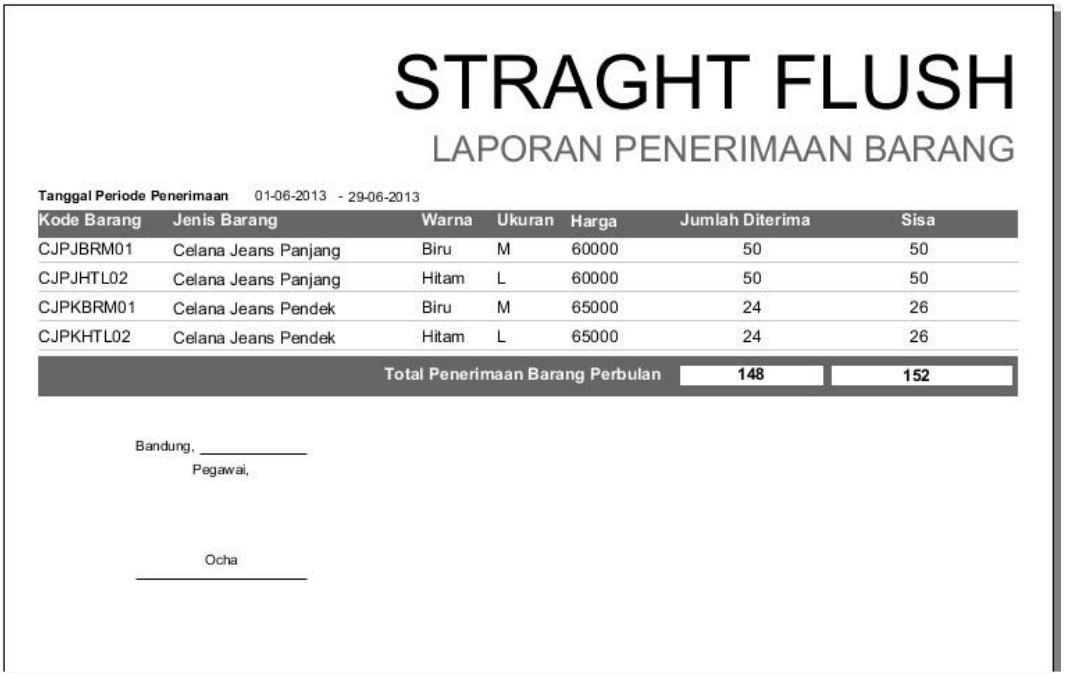
11. **Form Laporan Penerimaan Barang**

Form Laporan Penerimaan Barang merupakan form yang digunakan untuk mencetak laporan berdasarkan bulan. Cara kerja dari form ini adalah dengan memasukan tanggal awal dan tanggal akhir pada bulan tertentu.




**Gambar 6.9 Form Laporan Penerimaan Barang**

Dibawah ini adalah tampilan laporan penerimaan barang pada bulan dan tanggal tertentu sesuai dengan tanggal yang sudah diseleksi pada form laporan penjualan.



STRAGHT FLUSH

LAPORAN PENERIMAAN BARANG

**Tanggal Periode Penerimaan** 01-06-2013 - 29-06-2013

| Kode Barang | Jenis Barang | Warna | Ukuran | Harga | Jumlah Diterima | Sisa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CJPJBRM01 | Celana Jeans Panjang | Biru | M | 60000 | 50 | 50 |
| CJPJHTL02 | Celana Jeans Panjang | Hitam | L | 60000 | 50 | 50 |
| CJPKBRM01 | Celana Jeans Pendek | Biru | M | 65000 | 24 | 26 |
| CJPKHTL02 | Celana Jeans Pendek | Hitam | L | 65000 | 24 | 26 |
| | | | | Total Penerimaan Barang Perbulan | 148 | 152 |

Bandung, _____

Pegawai,

Ocha

_____

**Gambar 7.0 Laporan Penerimaan Barang**

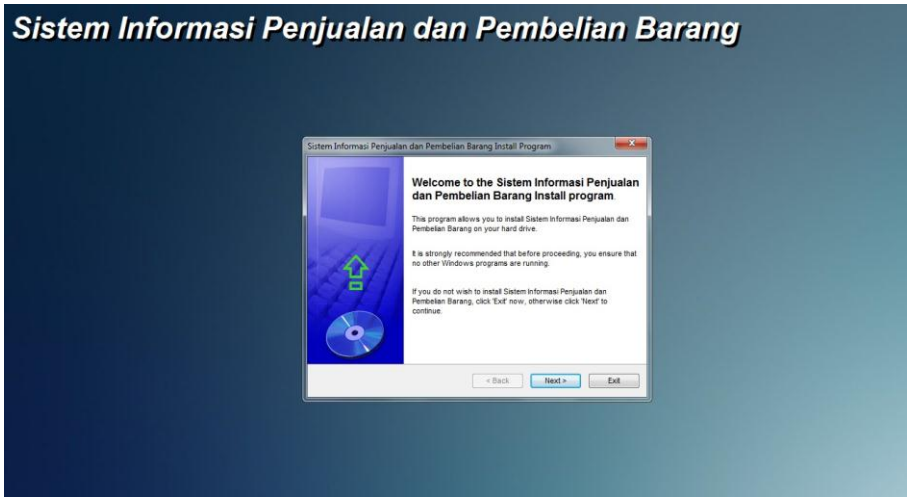
### 5.2.5. Implementasi Instalasi Program

Pengimplementasian sistem ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program system informasi Penjualan dan Pembelian Distro Straight Flush. Untuk dapat menggunakan sistem informasi ini maka perlu dilakukan instalasi program dengan tahapan sebagai berikut :

1. Menginstal JDK 7 (*Java Development Kit*)
2. Menginstal *Netbeans 6 / Netbeans 7*
3. Menginstal MySQL XAMPP untuk manajamen data base
4. Menginstal I-Report

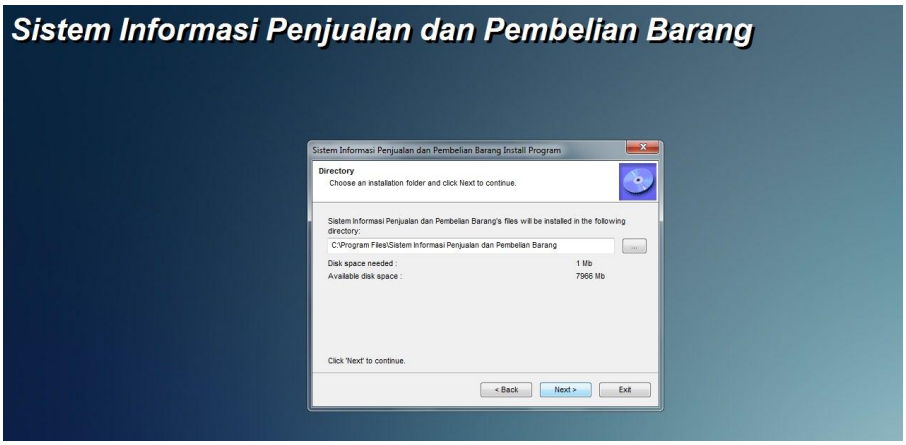
Setelah selesai dilakukan instalasi program pendukung diatas, untuk dapat menjalankan hasil dari pada program yang telah dibuat, perlu dilakukan proses instalasi program aplikasi penjualan dan pembelian dengan tahapan sebagai berikut :

1. Double klik file setup Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Barang Distro Straight Flush



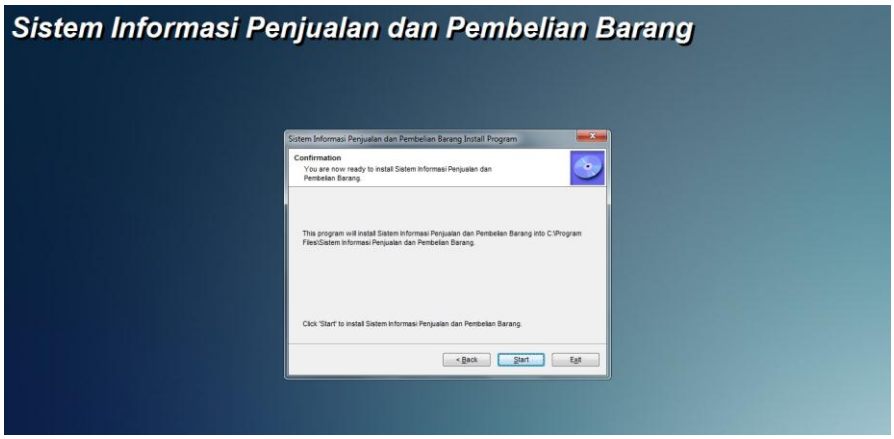

**Gambar 7.1 Tahapan Awal Proses Instalasi**

2. Klik menu *changed directory* untuk menentukan directori program di install. Lalu klik *next*




**Gambar 7.2 Tampilan Tahapan Proses Instalasi**

3. Klik Start untuk memulai proses instalasi, tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai. Lalu aplikasi dapat digunakan




**Gambar 7.3 Tampilan Tahapan Memulai Proses Instalasi**

### 5.2.6. Penggunaan Program

Pengguanaan Program merupakan penjelasan dari tahapan-tahapan sehingga diharapkan interaksi pengguna terhadap sistem dapat berjalan sesuai yang diharapkan.

#### 5.2.6.1. Form Menu Login Admin

Menu validasi login akan memeriksa data pemakai program berdasarkan masukan *user* yang berupa ID Pegawai dan *password* dan pemilihan hak akses, yang disesuaikan dengan data user yang ada pada basis data yang telah di input oleh operator.

Menu validasi akan memeriksa pemakai program berdasarkan user (ID Pegawai), hak akses dan password, yang disesuaikan dengan data pemakai pada basisdata yang telah dibuat.

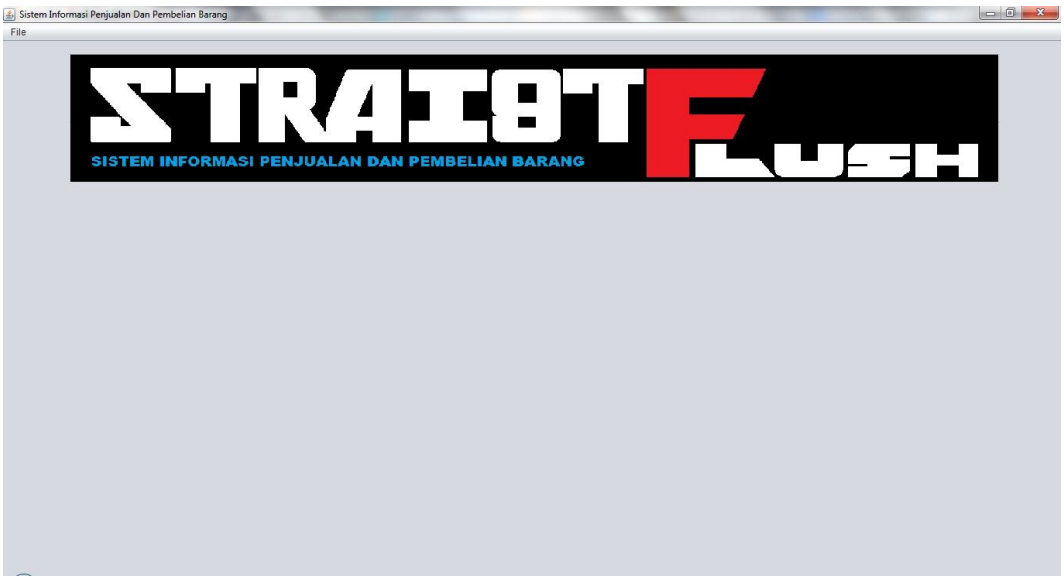



**Gambar 7.4 Form Login**

**Tabel 6.0 Implementasi Menu Login**

| No. | Menu | Deskripsi |
|---|---|---|
| 1. | Login | Digunakan untuk masuk ke menu utama berdasarkan *jobdesk*nya. |
| 2. | Batal | Digunakan untuk membatalkan proses login dengan mengosongkan semua inputan |

### 5.2.6.2. Form Menu Utama

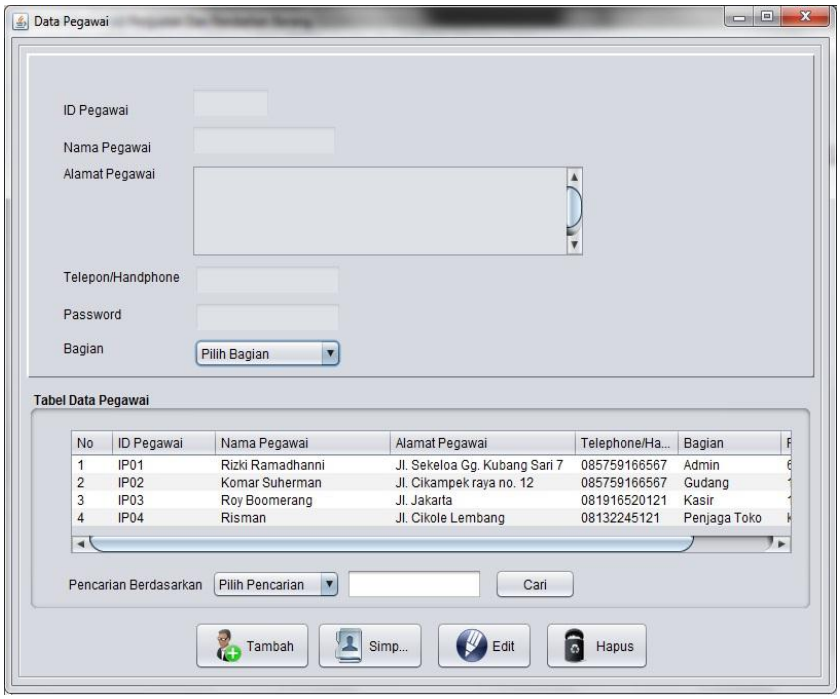



**Gambar 7.5 Menu Utama**

**Tabel 6.1. Implementasi Menu Utama**

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| File | Berisi menu login dan logout untuk keluar dari aplikasi |
| Data Master | Menu utama untuk master user, data barang, jenis barang, supplier |
| Gudang | Menu Utama untuk mengelola pembelian barang kepada supplier, penerimaan barang dari supplier dan retur pembelian. |
| Transaksi | Menu Utama untuk melakukan transaksi penjualan |
| Laporan | Menu untuk melihat laporan pembelian barang, penerimaan barang, dan laporan transaksi penjualan |

**a. Form Master User**

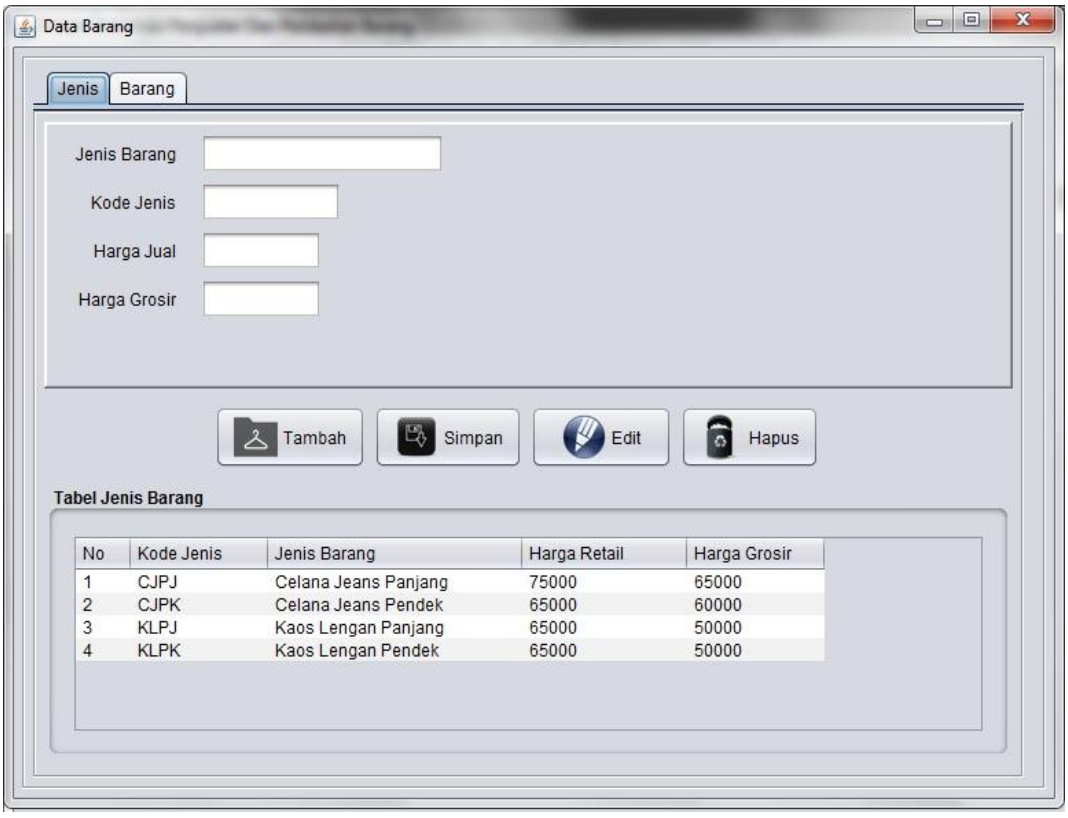



**Gambar 7.6 Form User**

**Tabel 6.2. Form Data User**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru user |
| 2. | Simpan | Untuk menyimpan data baru user |
| 3. | Edit | Untuk mengedit data user ke dalam data base |
| 4. | Hapus | Untuk menghapus data user dari data base |
| 5. | Batal | Untuk membatalkan proses penginputan data user |

**b. Form Master Jenis Barang**

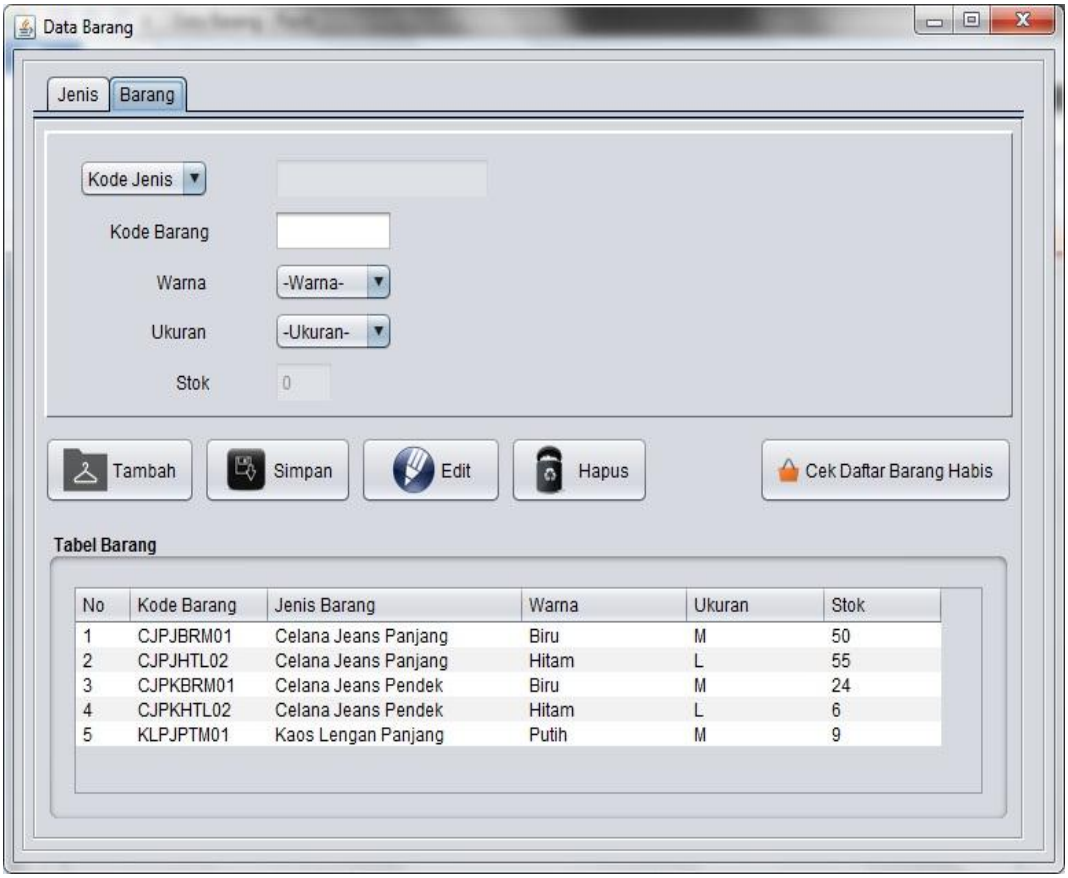



**Gambar 7.7 Form Jenis Barang**

**Tabel 6.3. Form Jenis Barang**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru dari jenis barang |
| 2. | Simpan | Untuk menyimpan jenis barang ke dalam data base |
| 3. | Edit | Untuk mengedit data jenis barang ke dalam data base |
| 4. | Hapus | Untuk menghapus data jenis barang dari data base |

### c. Form Master Data Barang

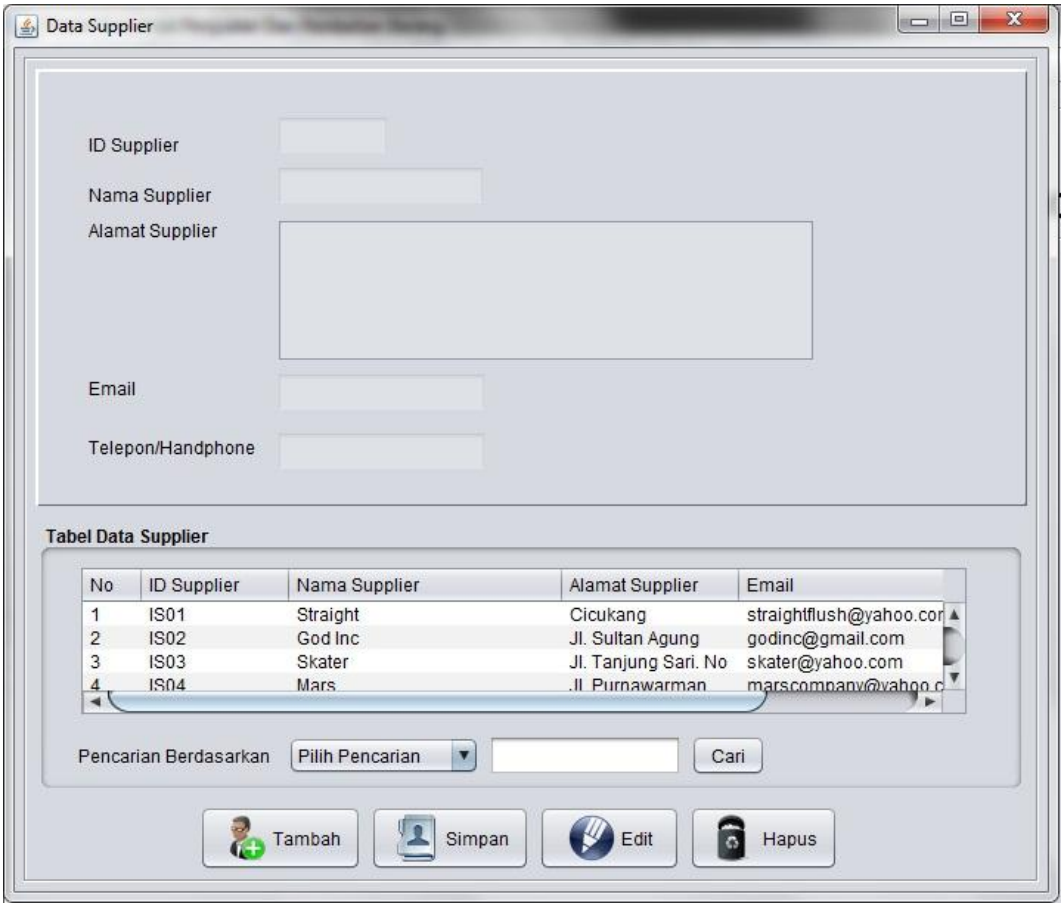



**Gambar 7.8 Form Data Barang**

**Tabel 6.4. Form Data Barang**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru dari data barang |
| 2. | Simpan | Untuk menyimpan data barang ke dalam data base |
| 3. | Edit | Untuk mengedit data barang ke dalam data base |
| 4. | Hapus | Untuk menghapus data barang dari data base |

### d. Form Master Data Supplier

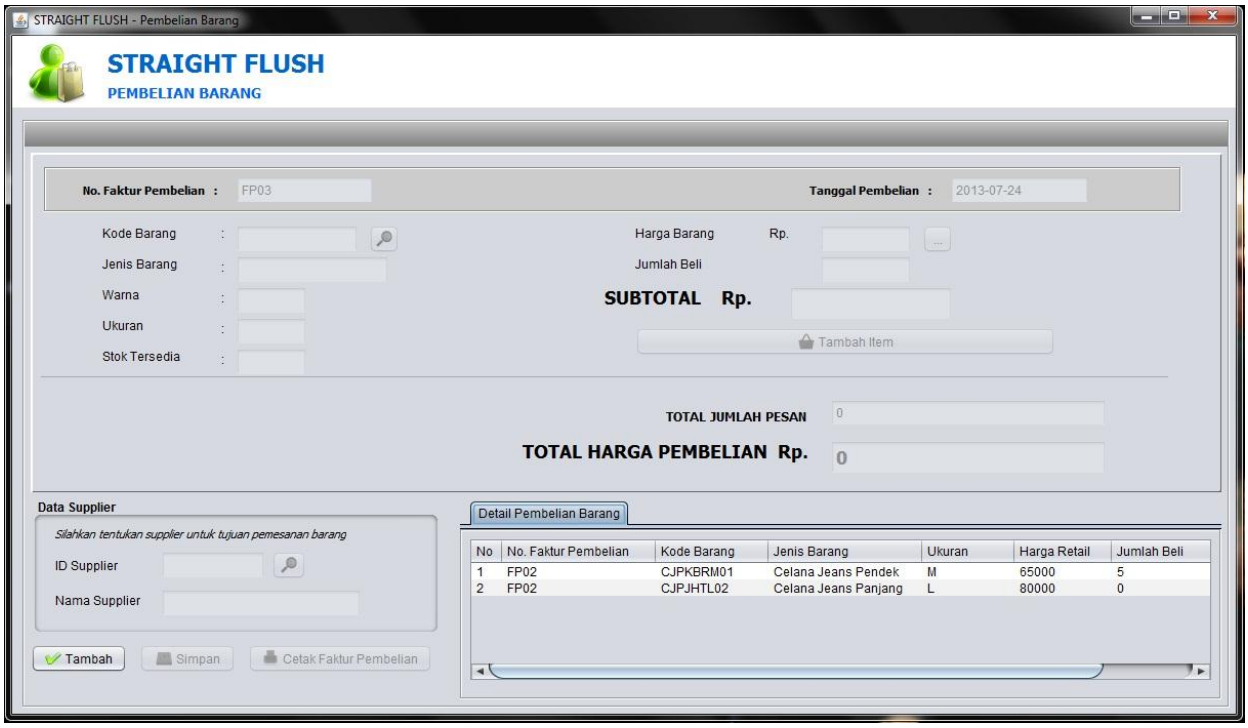



**Gambar 7.9 Form Data Supplier**

**Tabel 6.5. Form Data Supplier**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru supplier |
| 2. | Simpan | Untuk menyimpan data baru supplier |
| 3. | Edit | Untuk mengedit data supplier ke dalam data base |
| 4. | Hapus | Untuk menghapus data supplier dari data base |
| 5. | Batal | Untuk membatalkan proses penginputan data supplier |

### e. Form Pembelian Barang

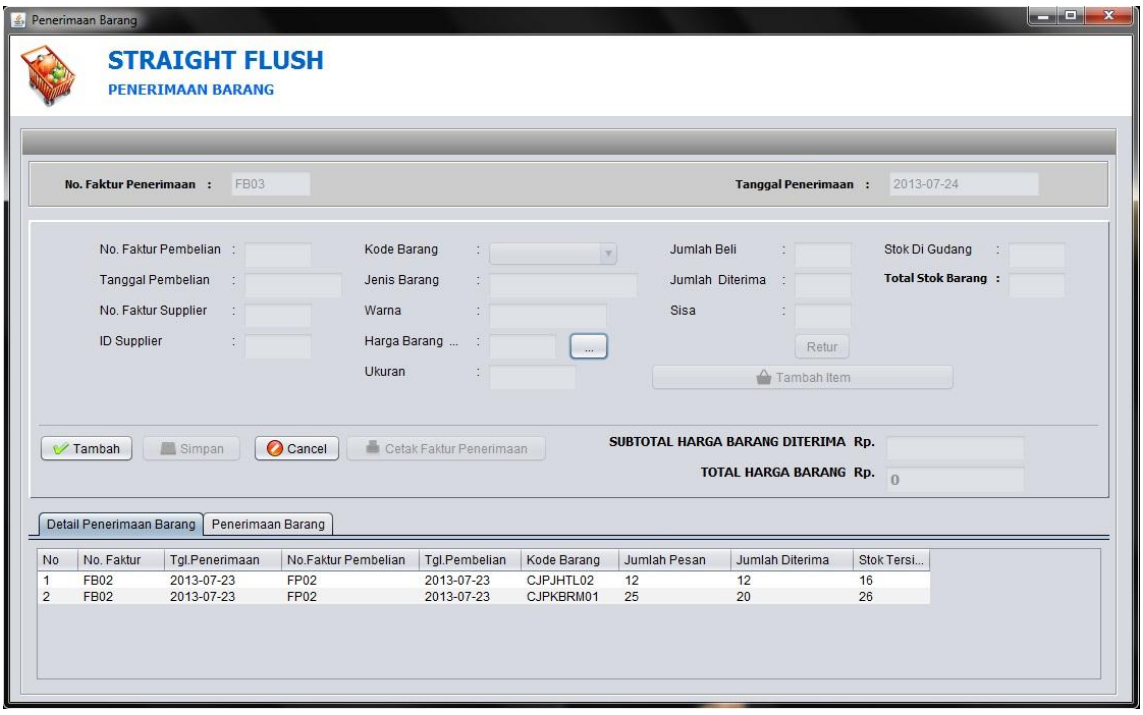



**Gambar 8.0 Form Pembelian Barang**

**Tabel 6.6. Form Pembelian Barang**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru pembelian barang |
| 2. | Tambah Item | Untuk menyimpan data barang yang akan di beli |
| 3. | Simpan | Untuk menyimpan data baru pembelian barang |
| 4. | Cetak Faktur Pembelian | Untuk mencetak faktur pembelian |

## f. Form Penerimaan Barang

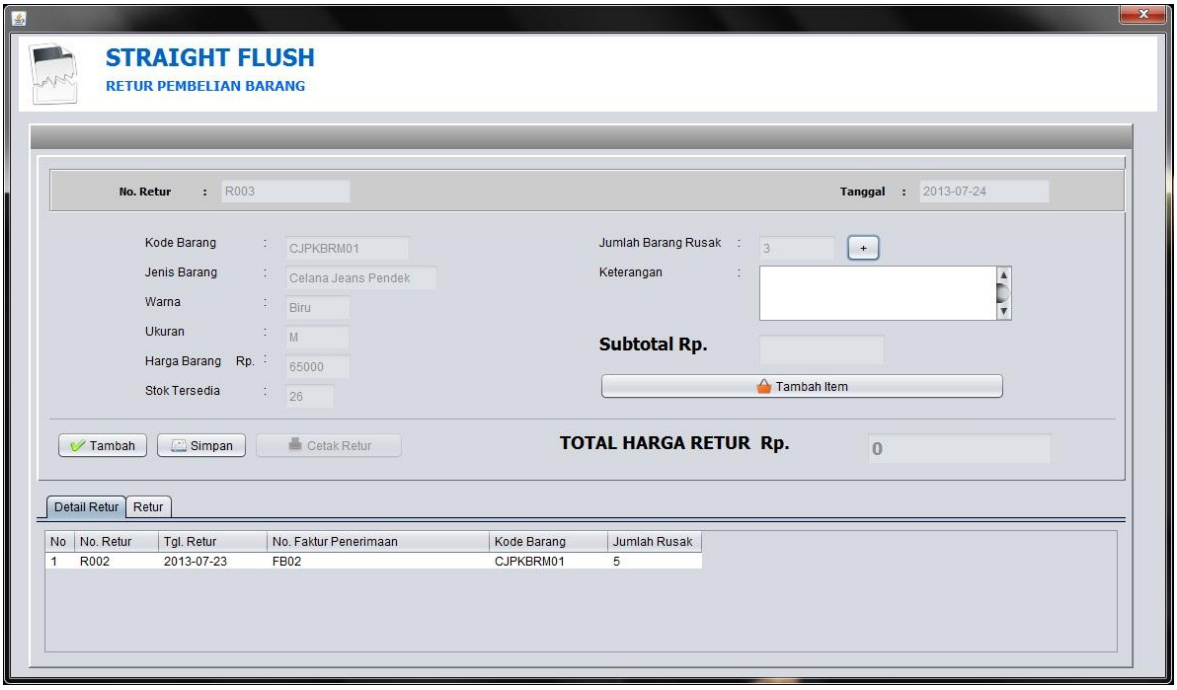



**Gambar 8.1 Form Penerimaan Barang**

**Tabel 6.7. Form Penerimaan Barang**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru penerimaan barang |
| 2. | Tambah Item | Untuk menyimpan data barang yang di terima |
| 3. | Simpan | Untuk menyimpan data baru penerimaan barang |
| 4. | Cetak Faktur Penerimaan | Untuk mencetak faktur penerimaan |

## g. Form Retur Pembelian

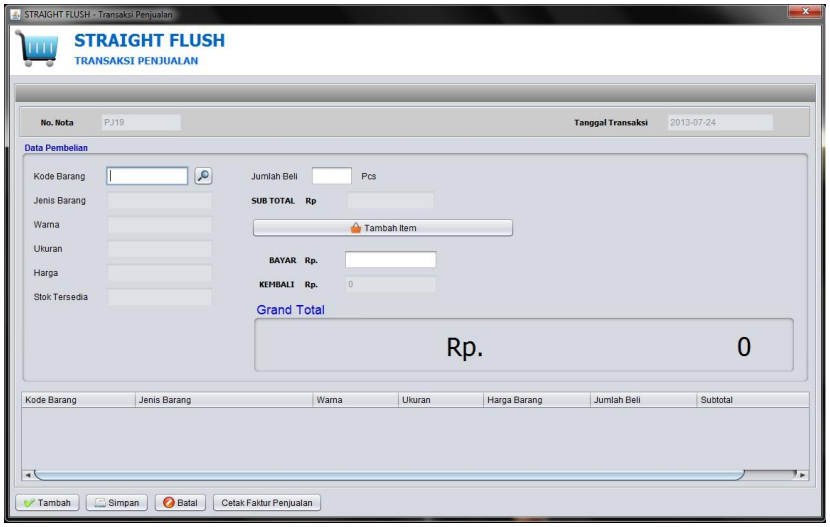



**Gambar 8.2 Form Retur Pembelian**

**Tabel 6.8. Form Retur Pembelian**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru retur pembelian |
| 2. | Tambah Item | Untuk menyimpan data barang yang di retur |
| 3. | Simpan | Untuk menyimpan data baru retur pembelian |
| 4. | Cetak Retur | Untuk mencetak retur pembelian |

## h. Form Transaksi Penjualan




**Gambar 8.3 Form Transaksi Penjualan**

**Tabel 6.9. Form Transaksi Penjualan**

| No. | Tombol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | Tambah | Untuk menambah data baru retur pembelian |
| 2. | Tambah Item | Untuk menyimpan data barang pada saat transaksi penjualan berlangsung |
| 3. | Simpan | Untuk menyimpan data baru retur pembelian |
| 4. | Cetak Retur | Untuk mencetak retur pembelian |